

REALITZACIÓ D'UN SIG I ANÀLISI DE DADES MICROSÍSMIQUES I GEOMECÀNIQUES DEL PENYA- SEGAT DE MESNIL-VAL (SEINE-MARITIME)

Aquest estudi forma part del projecte PRediction Of The Erosion on Cliffed Terrains (PROTECT). L'estudi es realitza al BRGM (Bureau de Recherches Géologiques et Minières), un dels integrants del projecte.

L'estudi es realitza sobre un penya-segat situat a la regió de la Normandia, al departament de la Seine-Maritime (França). Es tracta d'un massís de creta sobre els que hi ha instal·lat un dispositiu de vigilància dels moviments de masses. Les dades de les que es disposa referents a la zona d'estudi són de tipus mecànic (assaigs sobre mostres de creta), meteorològiques, geotècniques i microsísmiques.

El projecte es divideix en quatre grans parts. En la primera d'elles s'organitzen i analitzen les dades dels assaigs mecànics realitzats sobre les mostres de guix de la zona a estudiar. En la segona, es tracten les dades geotècniques i meteorològiques obtingudes gràcies a l'instal·lació dels captors sobre el front i d'una estació meteorològica a la part alta del penya-segat. En tercer lloc es confecciona un Sistema d'Informació Geogràfica (SIG) per poder implementar les dades existents en una representació 3D del terreny.

Finalment, la darrera part, exposa el tractament de les dades sísmiques enregistrades pels captors microsísmics (acceleròmetres i geòfons) instal·lats dins del massís rocós per mitjà d'una sèrie de sondeigs verticals i horitzontals. Aquests treballs es realitzen al laboratori de l'Institut Geosciences Azur , a Sophia-Antipolis.

Aquest treball es una contribució a l'estudi del risc de trencament als penya-segats marins i els resultats obtinguts, així com l'eina d'implementació en forma de SIG representen importants contribucions enfocades a la caracterització geofísica i geotècnica d'aquest tipus de penya-segats marins.